

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
Центр развития ребенка-детский сад «Алёнушка»  
города Белокурихи Алтайского края

**Номинация:** Гуманитарная

**Тема:** «Чудесные превращения воды»

**Автор:** Ерёменко Арсений Ильич, МБДОУ ЦРР - детский сад  
«Аленушка», города Белокурихи Алтайского края

**Возраст:** 6 лет

**Руководитель работы:** Великжанина Татьяна Анатольевна,  
МБДОУ ЦРР - детский сад «Аленушка», города Белокурихи  
Алтайского края

**Должность:** воспитатель

**Год выполнения:** 2020год

## Введение

*Не умыться, не напиться без воды.*

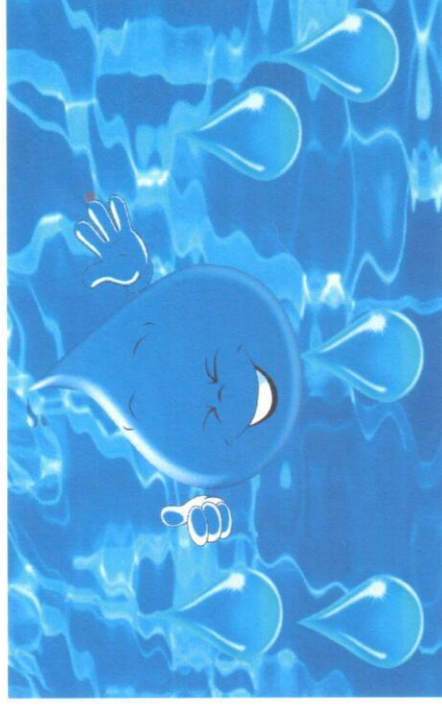
*Листики не распустились без воды.*

*Без воды прожить не могут*

*Птица, зверь и человек!*

*И поэтому всегда*

**ВСЕМ ВЕЗДЕ НУЖНА ВОДА!**



**Вода** – чудо природы. Почему? Благодаря своим волшебным свойствам. Ни одно существо на земле не обходится без воды. Как вы думаете, сколько может прожить человек без пищи? Без пищи мы можем прожить 49 дней. А без воды человек может прожить не больше 2-х суток.

Тема моей исследовательской работы - «Чудесные превращения воды».

Актуальность темы: вода главный компонент жизни. Она необходима для жизнедеятельности растений и животных. Поэтому, необходимо ее изучение.

Я выдвинул гипотезу: вода - это единственное вещество, которое переходит в природе из одного состояния в другое.

Цель моей работы – доказать, что вода в природе способна переходить из одного состояния в другое.

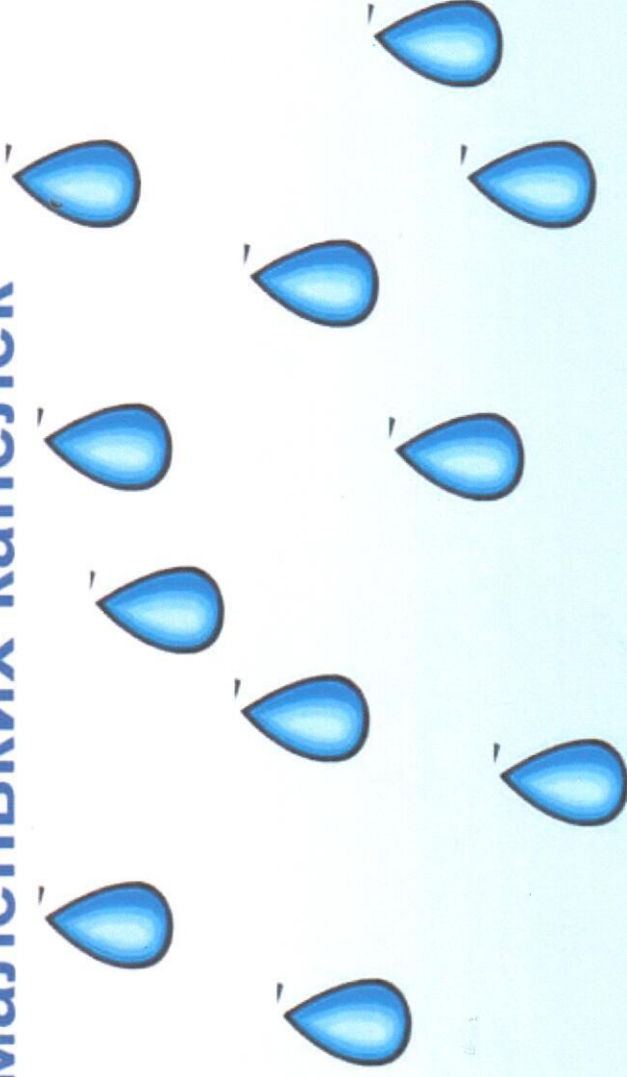
Для достижения своей цели я поставили следующие задачи:

- изучить литературу о состоянии воды в природе, о свойствах воды;  
- доказать с помощью экспериментов, что вода переходит из одного состояния в другое, что вода прозрачна, не имеет формы, вкуса, запаха, цвета, вода – хороший растворитель.

Вода — самая удивительная жидкость на Земле. Нет конца ее превращениям. Например, летом на вершине горы она в твердом состоянии, в виде снега и льда. При таянии становится жидкой, образуя горный ручей или реку. Испаряясь, она наполняет воздух невидимым водяным паром. В течении года постоянно переходит из одного состояния в другое.

Вода состоит из мелких капелек.

## Вода состоит из маленьких капелек



**Свойства воды.** При комнатной температуре вода жидкая. Она принимает форму сосуда, в котором находится. Вода текучая, как и все жидкости. Поэтому на земле есть реки, ручьи и водопады, а в наш дом она может поступать по водопроводу. Вода бесцветная и прозрачная, и мы хорошо видим обитателей водоёма или аквариума. Вода не имеет запаха и вкуса.

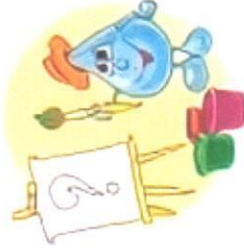
Вода растворяет многие вещества. Если в воду насыпать соль и перемешать, то соль как бы пропадает. Вода остаётся прозрачной, но становится солёной. Это происходит потому, что частицы соли перемешиваются с частицами воды.

Растворяются в воде и другие вещества: сахар, уксус.

Но известно много веществ, которые в воде не растворяются. Если смешать с водой песок, то вода станет мутной, а песок через некоторое время осядет на дне сосуда. При нагревании вода расширяется, а при охлаждении сжимается.

## СВОЙСТВА ВОДЫ

БЕЗ ЦВЕТА



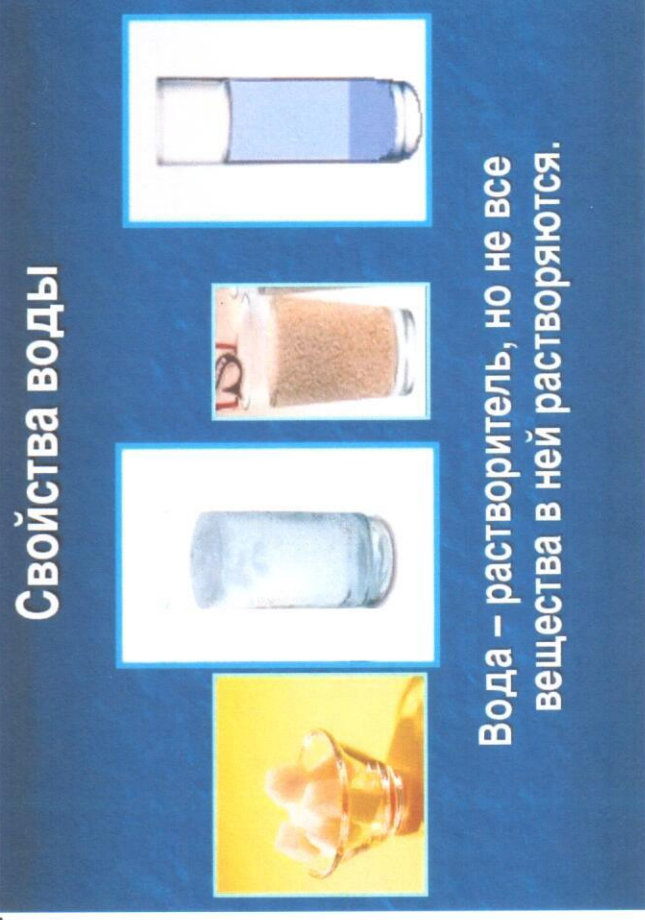
БЕЗ ЗАПАХА



БЕЗ ВКУСА



БЕЗ ФОРМЫ

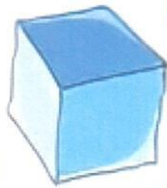


Вода может находиться одновременно сразу в трех разных состояниях. Например, на поверхности реки леди снег.

Это твердое состояние воды. Подо льдом и снегом течет ее жидкое состояние. А еще есть газообразное состояние. В воздухе над рекой всегда есть вода. Это водяной пар и облака, которые состоят из очень мелких капелек воды и кристалликов льда.

## СОСТОЯНИЯ ВОДЫ

ТВЕРДАЯ



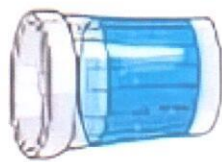
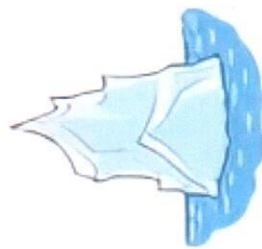
ЖИДКАЯ



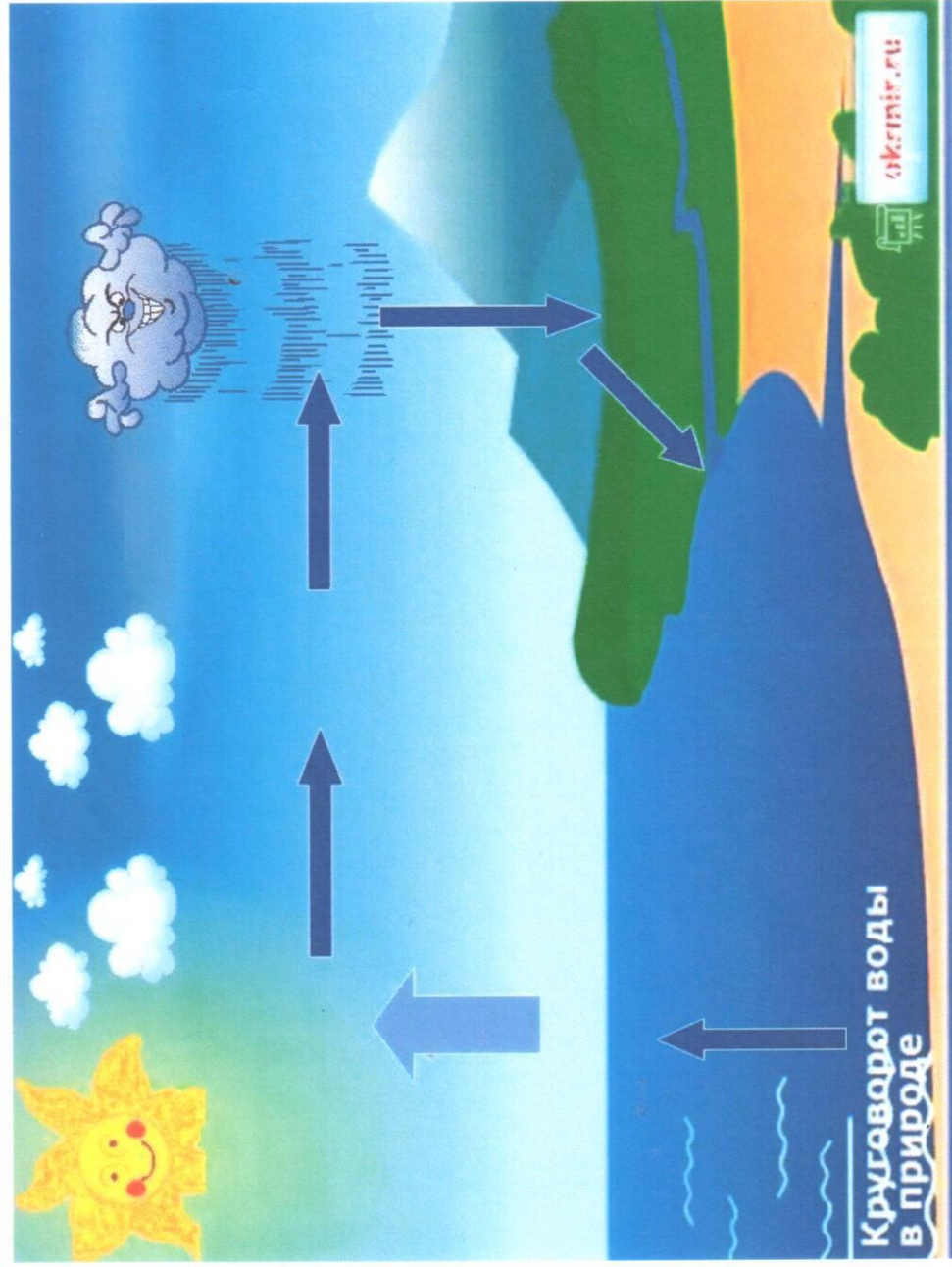
РАЗОБРАЗИВА



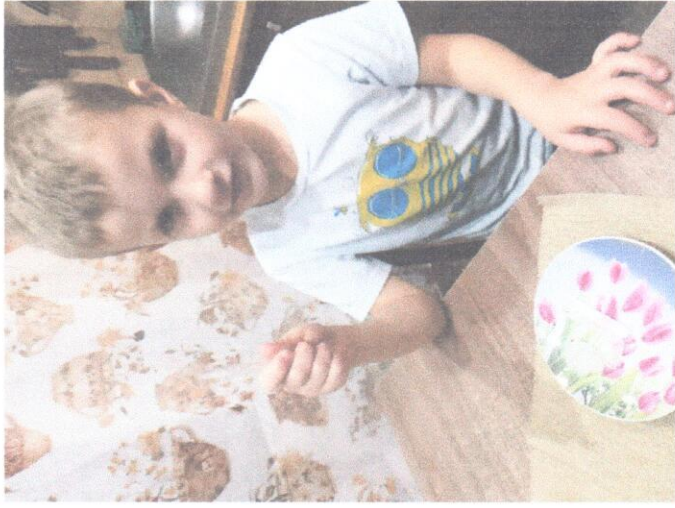
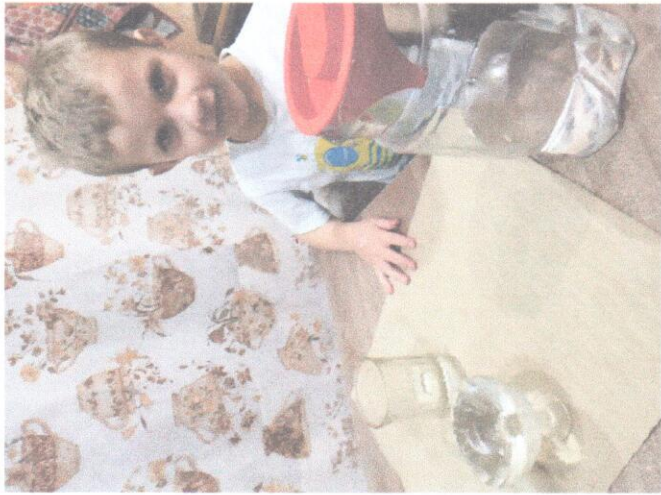
Слева, в топе из трех состояний излучает вода из атмосферы



**Круговорот воды в природе.** Удивительные процессы происходят в природе. Под действием солнечных лучей вода все время испаряется с поверхности земли и водоемов, с листьев растений. Водяной пар с потоками теплого воздуха поднимается вверх. Там он охлаждается и образует облака. Под действием ветров облака переносятся на большие расстояния. Из низ выпадает дождь, снег или град. С осадками вода возвращается на землю, на растения и в водоемы. Так в природе совершается водоворот воды.



# Мои эксперименты.



## Заключение

Воду нужно охранять, потому что ее запасы на земле - не безграничны. Вода необходима для существования жизни. Благодаря воде зародилась жизнь и, если ее запасы начнут истощаться, может произойти непоправимая экологическая катастрофа.

На земле есть места, где каждая капля воды - буквально на вес золота. Люди там привыкли беречь воду, нужно, чтобы такая привычка была у всех и каждого, чтобы люди помнили, что земля и вода - это наше общее богатство.

Каждый человек с детства должен понимать, что охранять и беречь воду - его обязанность. Как это сделать? Соблюдать два главных правила: экономно использовать воду и не засорять водоемы - не кидать в них мусор, пластиковые отходы.

